

# Note sur l'involution utérine chez le zébu Gobra

par J.-P. DENIS (\*) et G. GACHON (\*)  
(avec la collaboration technique de A. DOUCOURE)

## RESUME

La durée de l'involution utérine chez le zébu Gobra est de  $29 \pm 1$  jours.

Ce résultat a été obtenu par palpation des appareils génitaux de quatre-vingt-trois femelles durant la saison de vêlage 1972.

## INTRODUCTION

Le nombre de veaux produits durant la vie de production de la femelle conditionne sa valeur sur le plan zootechnique. Un certain nombre de travaux ont été exécutés et rapportés concernant l'activité reproductrice des femelles Gobra, notamment l'âge au premier vêlage (4) et l'intervalle entre les vêlages (3).

Cet intervalle entre les vêlages comprend :

- la durée de la gestation;
- l'intervalle entre la parturition et la nouvelle fécondation (période de service) qui comprend lui-même :
  - la période pendant laquelle la femelle est fécondable,
  - la période d'involution utérine.

C'est l'étude de ce dernier intervalle de temps qui fait l'objet du présent document (8, 9).

## MATERIEL ET METHODES

Les données recueillies concernent le zébu Gobra sélectionné pour améliorer ses qualités bouchères au C.R.Z. de Dara Djoloff (Sénégal). Les femelles sont mises à la reproduction à partir de 24 mois actuellement. Il existe une saison

de monte qui s'étend sur 4 mois entre le 15 août et le 15 décembre de chaque année. Durant la saison de vêlages 1972, les appareils génitaux

TABLEAU N° I  
*Histogramme des durées d'involution utérine chez le zébu Gobra*

Durée des involutions en jours	Nombre	p. 100
16	2	2,4
17	—	—
18	1	1,2
19	—	—
20	—	—
21	3	3,6
22	2	2,4
23	3	3,6
24	1	1,2
25	8	9,6
26	9	10,8
27	7	8,4
28	4	4,8
29	9	10,8
30	8	9,6
31	4	4,8
32	7	8,4
33	3	3,6
34	2	2,4
35	3	3,6
36	2	2,4
37	1	1,2
38	2	2,4
39	1	1,2
40	1	1,2
Total	83	100

(\*) Service de Zootechnie. Centre de Recherches zootechniques de Dara Djoloff, République du Sénégal.

de 83 femelles ont été systématiquement explorés, deux fois par semaine à partir de la 1<sup>re</sup> semaine après le part.

Il s'agissait de mettre en évidence le retour à la normale de cet appareil qui conditionne ses nouvelles possibilités de fonctionnement.

## RESULTATS

La durée de l'involution utérine résultant des observations effectuées est de  $29 \pm 1$  jours. L'histogramme des valeurs des durées apparaît au tableau I et au graphique n° 1.

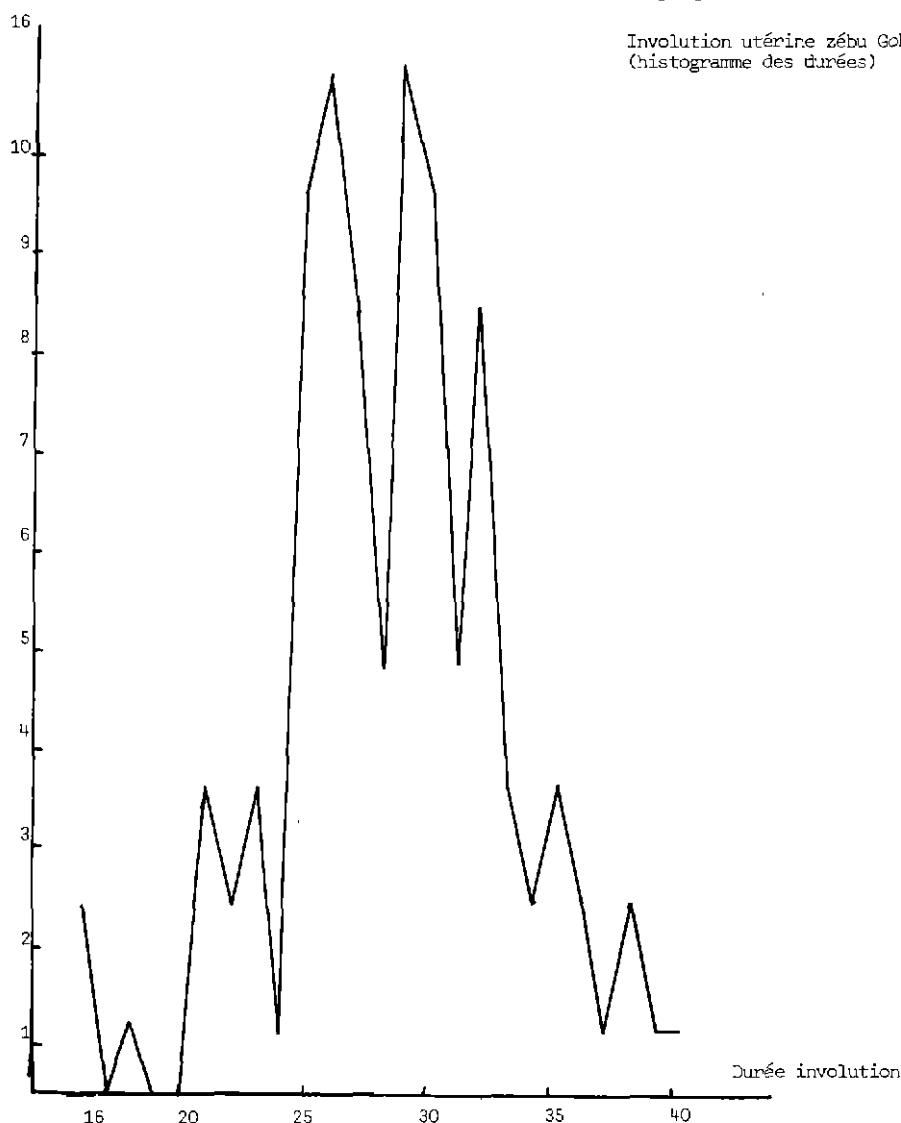
## DISCUSSION

La durée de l'involution trouvée chez le zébu Gobra est proche de celle couramment admise chez les taurins. Pour MOLLER (6) travaillant sur 59 vaches en lactation traites et 76 allaitant leurs veaux, l'involution utérine est complète à 31 jours. MARION et collab. (5) rapportent les résultats de la palpation régulière deux fois par semaine des appareils génitaux de 385 vaches. La durée de l'involution ainsi déterminée est de :

$34,01 \pm 5,8$  jours chez les primipares, et  
 $40,59 \pm 6,4$  jours chez les pluripares.

Graphique n°1

Involution utérine zébu Gobra  
 (histogramme des durées)



Ils signalent qu'existent des variations saisonnières significatives de la durée de l'involution.

Pour JOHANNIS et collab. (1967), l'involution complète est acquise de 21 à 24 jours après le vêlage, mais l'ovulation et le corps jaune n'apparaissent qu'après le 30<sup>e</sup> jour pour la plupart des femelles.

SERVATIUS rapporté par CRAPLET (2) donne des chiffres plus faibles. Si l'on prend comme unité la taille de l'utérus après le part, celle-ci devient 1/2 au 4<sup>e</sup> jour, 1/3 au 8<sup>e</sup> jour et normale au 14<sup>e</sup> jour. Par contre, SOMMER, toujours rapporté par CRAPLET (2), étudiant la variation de poids de l'organe donne les résultats suivants :

- après le part : 10 kg
- 2<sup>e</sup> jour : 6,7
- 5<sup>e</sup> jour : 3,4
- 28<sup>e</sup> jour : 0,6 (poids normal)

Les valeurs ne sont pas toutes identiques, mais il apparaît en moyenne qu'il faut environ 1 mois avant que l'appareil génital retrouve ses possibilités normales de fonctionnement.

Cette vue est confirmée par le fait que les saillies trop rapprochées du part ne sont en général pas fécondantes et même parfois génératrices d'une diminution des possibilités de fécondation ultérieure.

En effet, pour COOPER et collab. (1), si les vaches sont saillies avant le 40<sup>e</sup> jour, le nombre de saillies par fécondation augmente. Les mêmes résultats sont rapportés par OLDS et COOPER (7) pour lesquels les pourcentages de fécondation sont de 62 p. 100, 73 p. 100 et 74 p. 100 respectivement pour des saillies effectuées 11 à 20 jours, 40 à 41 jours et 71 à 80 jours après le vêlage.

## CONCLUSION

Sur le plan pratique, il apparaît que le fait de laisser le taureau en permanence dans le troupeau après le part des femelles est inutile, puisque l'appareil génital n'est pas revenu à la normale et ne peut donc avoir un fonctionnement correct retrouvé avant 1 mois. La présence du taureau risque d'autre part d'entraîner un pourcentage de fécondation affaibli.

## SUMMARY

### Uterine involution of senegalese Gobra Zebu

Length of uterine involution is  $29 \pm 1$  days for senegalese Gobra Zebu. This result was obtained by uterus palpation of 83 cows during the calving season 1972.

## RESUMEN

### Nota sobre la involución uterina en el cebú Gobra

La duración de la involución uterina en el cebú Gobra es de  $29 \pm 1$  días.

Se obtuvo este resultado por palpación de los aparatos genitales de 83 hembras durante su estación de parto 1972.

## BIBLIOGRAPHIE

1. COOPER (T.), OLDS (D.) et DEATON (O. W.). Causes of variation in calving intervals of dairy cattle. *Progr. Rep. Ky Agric. Exp. Stn* n° 170, 76. Analyse in : *Anim. Breed. Abstr.*, 1968, 36 (1) : 58.
2. CRAPLET (C.). Reproduction normale et pathologique des bovins. Paris, Vigot Frères, 1952, p. 111.
3. DENIS (J. P.). L'intervalle entre les vêlages chez le zébu Gobra (Peulh sénégalais). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1971, 24 (4) : 635-47.
4. DENIS (J. P.). Note sur l'âge au premier vêlage chez le zébu Gobra, Communication au Congrès International de Zootechnie. 19-23 juillet 1971, Versailles.
5. MARION (G. B.), NORWOOD (J. S.) et GIER (H. T.). Uterus of the cows after parturition : factors affecting regression. *Am. J. Vet. Res.*, 1968, 29 : 71-75.
6. MÖLLER (K.). Uterine involution and ovarian activity after calving. *N.Z. vet. J.*, 1970, 18 : 140-145. Analyse in : *Anim. Breed. Abstr.*, 1971, 39 (1) : 80.
7. OLDS (D.) et COOPER (T.). Effect of *post-partum* rest period in dairy cattle on the occurrence of breeding abnormalities and on calving intervals. *J. anim. vet. med. Ass.*, 1970, 157 : 92-97. Analyse in : *Anim. Breed. Abstr.*, 1971, 39 (1) : 80.
8. Rapport annuel 1972 C.R.Z. Dara-Djolloff, Section de Recherches.
9. Rapport annuel. Laboratoire national de l'Elevage. I.E.M.V.T. 1972. Service de Zootechnie.